

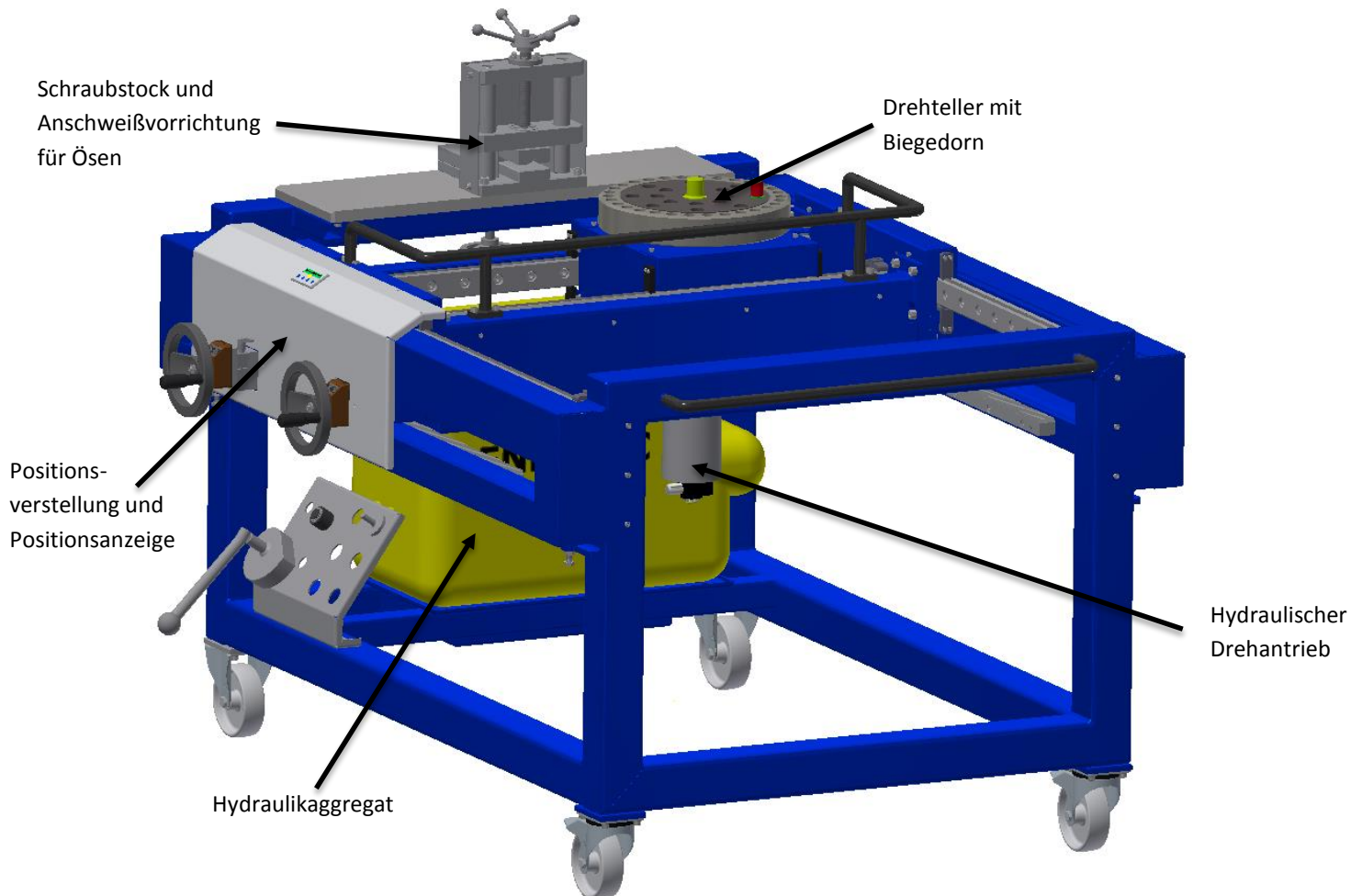
## BIEGEVORRICHTUNG ZUR VEREINFACHTEN & WIRTSCHAFTLICHEN HERSTELLUNG VON LASTHAKEN

**FIRMA** Wiedenmann-Seile GmbH, Am Traugraben 8, 97342 Marktstef

**PROJEKT** Die Firma Wiedenmann-Seile ist in der Konfektion und Produktion hochwertiger Anschlagketten, Stahldrahtseile, Anschlagmittel sowie Hebebänder tätig.

Unsere Aufgabe besteht darin, eine Biegevorrichtung zur vereinfachten und wirtschaftlichen Herstellung von Lasthaken zu konstruieren und herzustellen. Die Haken werden in sämtlichen Industriezweigen zum Anheben von Werkstücken verwendet. Bisher wurden die Lasthaken, in einem sehr zeit- und kraftaufwendigen Verfahren, ausschließlich durch eine selbst gebaute Biegeschablone, per Hand gebogen.

Wir realisieren dieses Projekt durch eine Tischkonstruktion mit einem hydraulisch angetriebenen Drehteller, der auf Führungsschienen gelagert ist. Durch die Führungsschienen ist es möglich, jede beliebige Position innerhalb des Tisches anzufahren. Mit einem Schraubstock wird das Stangenmaterial,  $\varnothing 8\text{mm} - \varnothing 30\text{mm}$  aus 42CrMo4, gespannt. Anschließend wird der Drehteller an die gewünschte Position gefahren und per Knopfdruck gedreht. Das Rundmaterial kann hierbei bis zu  $270^\circ$  um einen Dorn gebogen werden. Der Biegedorn ist mittels Aufsteckhülsen auf unterschiedliche Durchmesser zu erweitern, somit sind verschiedenste Biegeradien zu erreichen.



## PROJEKTMITGLIEDER

Frank Kreßmann   Markus Platzöder   Christoph Schienagel   Stefan Wirth   Tobias Haase

